

---

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

---

## KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020020035077 A  
 (43)Date of publication of application: 09.05.2002

---

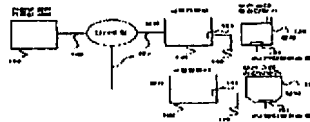
(21)Application number: 1020020021341	(71)Applicant: KIM, CHANG YOUNG
(22)Date of filing: 18.04.2002	(72)Inventor: KIM, CHANG YOUNG
(30)Priority: ..	
(51)Int. Cl. G06F 19/00	

---

(54) METHOD FOR OPERATING SERVICE ON INTERNET BY USING DIRECT TRANSMISSION AND RECEPTION AMONG LOCAL COMPUTER, WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL AND COMPUTER TERMINAL

(57) Abstract:

PURPOSE: A method for operating a service on the Internet by using direct transmission and reception is provided to offer convenience, constancy, and maintenance to a wireless communication/computer terminal user by the direct interactive communication via a user application software service and to offer free/pay contents to the user. CONSTITUTION: An Internet portal computer server(110) and a local computer(120) mutually communicate by using a general communication network or an Internet service. In the Internet portal computer server, specifications able to be served by the local computer are stored. Application softwares usable on a web browser are operated by the Internet portal computer server. An interface program is supported to download the result of application software use and the pre-stored specifications to the local computer from the Internet portal computer server or directly download to a wireless mobile communication terminal (130) and a wireless mobile computer terminal(150) via the local computer.



copyright KIPO 2002

#### Legal Status

Date of request for an examination (20020418)  
 Notification date of refusal decision (00000000)  
 Final disposal of an application (rejection)  
 Date of final disposal of an application (20040320)  
 Patent registration number ( )  
 Date of registration (00000000)  
 Number of trial against decision to refuse ( )  
 Date of requesting trial against decision to refuse ( )

(19) 대한민국특허청 (KR)  
(12) 공개특허공보 (A)

(51) 。 Int. Cl. 7  
G06F 19/00A0

(11) 공개번호 특2002 - 0035077  
(43) 공개일자 2002년05월09일

(21) 출원번호 10 - 2002 - 0021341  
(22) 출원일자 2002년04월18일

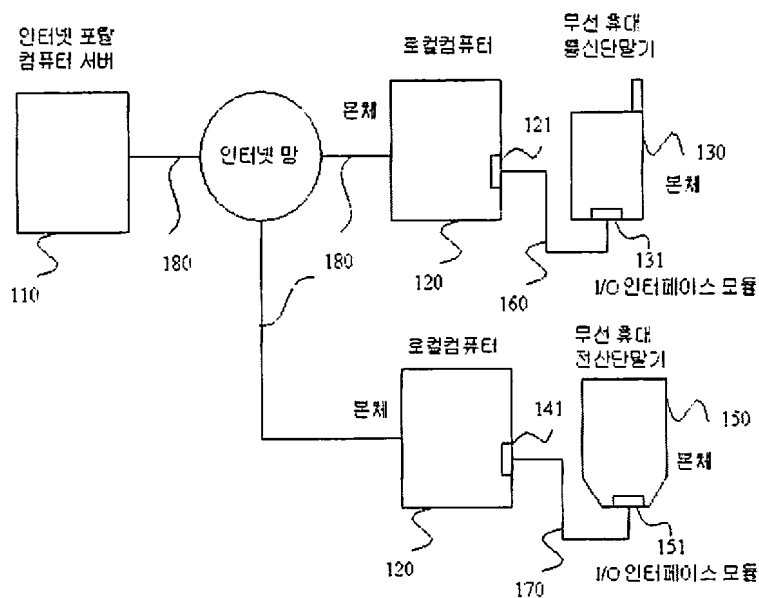
(71) 출원인 김창영  
경기도 수원시 팔달구 영통동 966 - 2 건영2차아파트 667동 1002호  
(72) 발명자 김창영  
경기도 수원시 팔달구 영통동 966 - 2 건영2차아파트 667동 1002호

청구범위

(54) 로컬컴퓨터와 무선휴대통신,전산단말기간 유무선 방식의직접적 송수신을 이용한 인터넷상의 서비스에 대한 영업발명

본 발명

본 영업발명은 인터넷을 이용하여 로컬컴퓨터에서 인터넷포탈 서비스를 활용, 자신이 원하는 서비스를 수행하고 그 결과를 로컬컴퓨터에서 무선휴대통신단말기,무선휴대전산단말기로 유선 및 단거리의 무선인터페이스 등을 통하여 적용시키는 방식을 이용하는 서비스 제공 방법에 대한 발명이다.



생각할

인터넷포탈,휴대폰,PDA,무선휴대통신단말,무선휴대전산단말,I/O인터페이스,온라인서비스,무선컨텐츠

한정되

본 발명의 구성

도 1은 본 영업발명의 구성과 연계단계를 나타낸 도면

도 2는 본 영업방명의 각 구성사항들간의 구간 식별과 온라인 상의 데이터의 흐름에 대한 방향성을 식별한 도면

< 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 >

110: 인터넷포탈컴퓨터서버 - 인터넷포탈서비스 수행업체 및 이를 위한 제반 컴퓨터 장비군

120: 로컬컴퓨터 - 개인,기업,기관 등에 위치한 사용자 컴퓨터

121,141: I/O인터페이스 모듈 - 로컬컴퓨터에 장착되어 있는 USB 모듈,무선통신 모듈 등 외부 장치와의 연결을 지원하는 유선 또는 무선의 I/O인터페이스 모듈

130: 무선휴대통신단말기 - 휴대전화,스마트폰,휴대전화기능이 포함된 PDA 등 휴대용 무선통신단말기

131,151: I/O인터페이스 모듈 - 무선휴대통신단말기, 무선휴대전산단말기에 장착되어 있고 외부 장치와의 연결을 지원하는 유선 또는 무선의 I/O인터페이스 모듈

150: 무선휴대전산단말기 - PDA, 전자수첩 등 휴대용 전산단말기 및 무선통신을 지원하는 휴대용 무선전산단말기

160,170: I/O인터페이스 모듈용 연결케이블 - 로컬컴퓨터와 무선휴대통신단말기, 무선휴대전산단말기의 I/O인터페이스 모듈을 연결하여주는 케이블

180: 일반적인 인터넷망 구간으로, 인터넷포탈컴퓨터서버로부터 인터넷 공중망까지, 인터넷 공중망, 인터넷 공중망에서 개인,기업,기관 등의 로컬컴퓨터까지 연결되는 전체 네트워크의 구간을 식별한 것이며 네트워크서비스 업체의 제공 방식에는 구애되지 않는다.

210: 업로드,업링크 - 온라인상의 데이터 흐름 방향으로 인터넷포탈컴퓨터서버 방향으로 전달될 경우

220: 다운로드,다운링크 - 온라인상의 데이터 흐름 방향으로 무선휴대통신단말기 및 무선휴대전산단말기 방향으로 전달될 경우

본 발명의 구성과 작용

본 발명의 구성

본 발명에 사용되는 기술 및 그 분야에 관해지신

본 영업발명은 인터넷망을 이용하는 인터넷포탈(110)에서 제공하는 사용자용 어플리케이션 소프트웨어 서비스를 활용하여 휴대용 이동전화, PDA 등 무선휴대통신단말기(130) 또는 무선휴대전산단말기(150) (이하 '무선휴대통신/전산단말기'라 함.)와 개인,기업,기관 등에 있는 로컬컴퓨터(120) 간의 유선 또는 단거리 무선 인터페이스 (160, 170, 구간4)의 직접적 양방향 통신방식을 사용하여 무선휴대통신/전산단말기 사용자들에게 무선휴대통신/전산단말기 사용의

편리성, 향상성, 유지보수성을 지원하며, 무선휴대통신/전산단말기용 콘텐츠 등을 유,무선의 방법으로 제공하는 서비스이다.

로컬컴퓨터(120)에서 인터넷 망과 인터넷 브라우저를 통하여 인터넷포탈(110)로 요청되고 업로드(Upload) (210) (구간3~구간1) 된 서비스 사항에 대하여 인터넷포탈에서/로 저장, 가공 되었거나, 인터넷포탈로부터 로컬컴퓨터로 저장된 데이터 또는 로컬컴퓨터에서 인터넷포탈로 업로드하여 인터넷포탈에서 제공하는 어플리케이션소프트웨어를 통하여 가공한 후 다시 로컬컴퓨터 또는 무선휴대통신/전산단말기로 다운로드하여 저장하고자 하는 데이터를 로컬컴퓨터와 무선휴대통신/전산단말기간의 유선 또는 단거리 무선 인터페이스의 직접적 양방향 통신을 통하여 무선휴대통신/전산단말기 (130, 150)에 저장토록 지원함으로써 사용자가 저장된 데이터를 활용토록 할 수 있다.

이와 같이 인터넷망을 이용하는 인터넷포탈과 로컬컴퓨터간의 인터페이스(180), 그리고 유선 또는 단거리 무선인터페이스의 로컬컴퓨터와 무선휴대통신/전산단말기간의 직접 통신방식의 결합을 통하여 사용자는 무선휴대통신/전산단말기에 내장되어 있는 운영 소프트웨어, 단말기 관리 소프트웨어, 사용자의 편의를 도모하기 위한 부가 서비스 소프트웨어 등 모든 내장된 소프트웨어를 다운로드(Download)하여 무선휴대통신/전산단말기의 유지보수를 위하거나 수정되었거나 새로이 추가된 기능이 포함된 소프트웨어 버전으로 수정, 변경하여 사용할 수 있고, 인터넷 포탈에서 제공하는 유선 또는 무선의 무선휴대통신/전산단말기용 제반 콘텐츠를 상기와 같은 동일한 방식을 통하여 서비스 받을 수 있다.

무선휴대통신/전산단말기 제조업체들은 상기의 사항들에 대하여 고객들에게 쉽게 제공할 수 있도록 하기 위하여 무선휴대통신/전산단말기 판매시 무선휴대통신/전산단말기의 공급 액세서리 품목으로 무선휴대통신/전산단말기와 로컬컴퓨터간 연결할 수 있는 I/O 인터페이스 모듈용 연결케이블 (160, 170)을 포함하여 단말기(130,150)를 공급하게 되고, 무선휴대통신/전산단말기의 일반 사용자들은 제조업체에 공급된 I/O인터페이스 모듈용 연결케이블(160,170)을 사용하거나 또는 동일 내지 유사한 연결기능을 가진 연결케이블을 시중에서 별도 구입하여 연결(구간4)함으로써 서비스를 받을 수 있다.

이 분야의 종래기술은 사용자의 로컬컴퓨터에서 시중의 인터넷포탈로 원하는 서비스를 요청 하고 그 결과를 이동통신 서비스업체의 통신서비스망을 통하여 무선휴대통신/전산단말기로 다운로드하여 서비스를 받고 있는 형태이다. 또한 무선휴대통신/전산단말기에 내장되어 있는 기능의 유지보수, 변경, 향상을 위하여서는 무선휴대통신/전산단말기 제조업체들의 국내외의 지역 단위 또는 중앙집중적으로 설치, 또는 그 협력업체들이 수행하고 있는 오프라인의 서비스센터를 통하여 서비스를 제공하고 있다.

#### 인터넷 망을 통하여 제공되는 서비스 사례

무선휴대통신단말기(130), 무선휴대전산단말기(140)의 사용에 있어서 단말기내에 내장되어 있는 운영소프트웨어, 부가기능의 어플리케이션 소프트웨어, 게임 등 콘텐츠 등이 제조업체로부터 출고된 이후 그 기능의 수정, 변경, 향상, 추가 등을 수행하고자 하는 경우 오프라인의 서비스센터 등을 방문하여 지원받아야 했으며, 또한 무선휴대통신단말기 상에서 운영될 수 있는 제반 콘텐츠 서비스를 받기 위해서는 현재까지 이동통신서비스업체 또는 임의의 콘텐츠 제공업체에서 제공하는 인터넷 포탈사이트를 이용하여 서비스를 요청하고 이에 대한 결과를 이동통신서비스업체의 통신망을 통하여 다운로드 받아야만 하는 등의 제약사항이 있었다.

본 영업발명은 이러한 제약사항을 해결하기 위해 제안된 것으로써, 그 목적은 무선휴대통신/전산단말기의 제조업체들이 전세계적으로 기구축되어 있는 일반적 인터넷망을 이용하여 자신들의 제품에 대한 유지보수,업그레이드,출고시 내장된 콘텐츠, 추가기능제공 등을 물리적 위치나 시간적 제약없이 사용자들에게 지속적으로 지원할 수 있게 되고 자신들의 제품에 대한 차별화된 서비스를 통하여 매출 증대를 도모할 수 있다(구간1~구간5). 또한 현재 이동통신서비스업체의 통신망을 통하여 서비스되고 있는 제반 무선 콘텐츠들에 대하여는 콘텐츠제공업체들이 본 영업발명에서 제안된 인터넷 포털과 협력하고 본 영업발명에서 제안한 인터넷포털로부터 무선휴대통신/전산단말기까지의 통신방법을 사용하여 일반 사용자들에게 유,무상으로 공급,판매할 수 있다. 즉 현재까지의 이동통신서비스업체 중심으로 이동통신서비스업체의 통신망을 통하여 공급되고 있는 콘텐츠를 본 인터넷 포털을 통하여 사용자의 무선휴대통신/전산단말기에 직접적 연결을 통하여 제공할 수 있는 새로운 공급방법을 이용할 수 있게 된다(구간1~구간5).

본 인터넷 포털로부터 제반 서비스를 받기 위해서는 단말기 구입 고객들은 단말기 구입시 제공되는 회원 가입 권한을 이용하여 회원으로 가입하여 서비스를 받을 수 있으며, 기존 단말기 보유자 등 기타 사용자들은 인터넷상의 인터넷 포털에서 직접 회원 가입하여 서비스를 받게 된다.

### 구분별 서비스 방법

이하 첨부된 [도면1],[도면2]를 참조하여 본 영업발명의 서비스 방법에 대하여 상세히 설명한다.

인터넷포털컴퓨터서버(110)와 로컬컴퓨터(120)는 기본적으로 시중에서 사용되고 있는 기존의 통신망과 인터넷서비스 방식을 사용하여 상호 통신한다. 인터넷 포털 컴퓨터 서버(110)에는 인터넷망을 통하여 접속하는 사용자들의 로컬 컴퓨터(120)에서 서비스 받을 수 있는 사항들이 저장되어 있고, 로컬컴퓨터 사용자들이 웹브라우저 상에서 사용할 수 있는 어플리케이션 소프트웨어들이 운영되고 있으며, 로컬컴퓨터 사용자들이 인터넷포털컴퓨터서버에서 제공하는 어플리케이션 소프트웨어 활용 결과 및 기저장되어 있는 사항들을 인터넷포털컴퓨터서버(110)에서 로컬컴퓨터(120)로 다운로드(220) (구간1~구간3) 하거나 또는 로컬컴퓨터(120)를 통하여 무선휴대통신단말기(130),무선휴대전산단말기(150)로 직접 다운로드(220) (구간1~구간5) 할 수 있는 인터페이스 프로그램이 지원된다.

인터넷포털컴퓨터서버(110)에서는 기본적으로 사용자들의 로컬컴퓨터(120)에 있는 사용자 자신의 자료를 인터넷포털컴퓨터서버(110)로 업로드(210)하거나, 여러가지 서비스를 요청할 수 있도록 기능을 지원한다.

인터넷포털컴퓨터서버(110)와 로컬컴퓨터(120) 간의 소프트웨어 운용은 기본적으로 웹브라우저 상에서 운영되어지며, 필요시 별도의 팝업창을 생성하여 사용토록 된다.

인터넷포털컴퓨터서버(110)에서 다운로드로 제공되어지는 데이터와 제공되는 어플리케이션 소프트웨어는, 1) 무선휴대통신/전산단말기의 공통 또는 기종별 유지보수를 위한 운영소프트웨어, 2)무선휴대통신/전산단말기의 초기화면, 벨소리, 단축다이얼 관리, 무선휴대통신/전산단말기에서 생성한 자료의 활용 등 무선휴대통신/전산단말기에 대한 사용자의 매력적 사용, 편리적 관리, 효율적 자료 편집 및 운용 등을 지원하는 어플리케이션 소프트웨어, 3)무선휴대통신/전산단말기 제조업체 및 협력업체에서 제공하는 기타 추가적인 부가기능의 어플리케이션 소프트웨어, 4)콘텐츠업체에서 제공하는 게임, e-Book, 기타 콘텐츠 등 무선휴대통신/전산단말기용 콘텐츠 등이 제공된다.

개인,기업,기관 등에 위치한 로컬컴퓨터(120)는 일반적 인터넷망(구간2)과 웹브라우저를 통하여 인터넷포털(110)에 접속하여 제반 서비스를 받을 수 있다. 인터넷포털에서 제공되는 기능을 선택, 어플리케이션 소프트웨어를 사용할 수 있고, 로컬컴퓨터(120)에 있는 자료를 인터넷포털컴퓨터서버(110)로 업로드(210)하여 제공된 어플리케이션 소프트웨어를 활용하여 편집,수정할 수 있으며 그 결과를 로컬컴퓨터에 다시 저장하거나, 무선휴대통신/전산단말기(130,150)

로 다운로드(220) 할 수 있다. 물론 사용자의 시간적 편리를 위하여 로컬컴퓨터에 저장후 나중에 무선휴대통신/전산단말기로 다운로드할 수도 있다.(구간3~구간5)

무선휴대통신단말기(130)와 무선휴대전산단말기(150)에서는 로컬컴퓨터와 인터페이스 할 수 있는 소프트웨어 및 I/O인터페이스 모듈을 갖고 있으며, 로컬컴퓨터(120)로부터 상호 동기화하며 다운로드할 수 있는 소프트웨어 프로그램이 내장된다. 로컬컴퓨터(120)와 무선휴대통신단말기(130), 무선휴대전산단말기(150) 사이의 물리적 인터페이스는 무선휴대통신/전산단말기 제조업체에서 공급제품 패키지로서 로컬컴퓨터(120)의 USB인터페이스 방식 등의 외부와의 I/O인터페이스 모듈과 무선휴대통신/전산단말기의 I/O인터페이스 모듈 사이를 연결하는 물리적 I/O인터페이스 모듈용 연결케이블을 액세스리로 포함하여 공급하거나, 동일 또는 유사한 기능의 로컬컴퓨터와 무선휴대통신/전산단말기용 I/O인터페이스 모듈용 연결케이블을 일반 시중 또는 무선휴대통신/전산단말기 제조업체 및 그 대리점 등을 통하여 획득하여 사용하면 된다. 또한 기술의 개발,발전과 함께 해당 기술의 대중화가 이루어질 경우 로컬컴퓨터와 무선휴대통신/전산단말기 간의 I/O인터페이스는 무선인터페이스로 대체될 수 있으며 이러한 경우 유선의 I/O인터페이스 모듈용 연결케이블과 함께 무선으로의 인터페이스도 이루어지게 된다.

#### 영업발명 효과

상기에서 기술한 바와 같이 이러한 서비스 구조의 영업발명을 수행할 경우 다음과 같은 주요 영업발명의 효과가 발생하게 된다.

무선휴대통신단말기 또는 무선휴대전산단말기 제조업체는 기존의 판매된 제품이나 향후 판매될 제품에 대하여 인터넷을 통한 제품 서비스 지원이 가능하게 된다. 서비스될 내용들이 구축되어 있는 인터넷 포털과 전세계적으로 구축되어 있는 인터넷망을 통한 서비스 지원체계는 사용자의 물리적인 위치, 지역에 제약없이 국내 및 해외 타 국가에 대해서도 저렴한 비용으로 자사 제품에 대한 서비스가 온라인 상으로 가능하게 된다. 이를 통하여 자사 제품에 대한 유지보수 뿐만 아니라 급변하는 무선휴대통신/전산단말기의 통신 기술 및 제공되는 다양한 어플리케이션을 실시간적으로 지속적으로 제공할 수 있고 자사만의 고유한 어플리케이션 소프트웨어 기능과 내장되는 콘텐츠 서비스 지원의 추가가 용이함으로써 타 경쟁사들과 제품의 품질,마케팅,고객관리 등 차별화되고 경쟁력 있는 지원이 가능하게 된다.

본 영업발명에서 제시된 인터넷포털을 통하여 현재 이동통신서비스업체 중심으로 되어있고 이동통신서비스업체의 통신망을 이용한 다운로드 방식의 서비스형태인 현재의 무선 단말기용 콘텐츠 공급체계가, 사용자에게 콘텐츠가 최종 전달되는 방식을 바꿈으로써, 즉 이동통신서비스업체의 통신망을 사용하지 않고 사용자의 로컬컴퓨터를 통하여 직접 무선휴대통신/전산단말기로 전송될 수 있는 바, 무선 콘텐츠 업체의 콘텐츠 판매에 대하여 새로운 판로가 제공될 수 있고 인터넷 포털에서는 무선 콘텐츠 업체들에 대한 Aggregator(집합 서비스 업체) 역할까지 수행할 수 있다.

이와 같이 무선휴대통신/전산단말기 제조업체와의 온라인 서비스 지원 방식과 최종 사용자에게까지의 무선 콘텐츠의 새로운 전달 방식의 도입을 제공함으로써 무선휴대통신/전산단말기의 활용성을 극대화하고 이를 통하여 서비스의 물리적 제약사항을 감소시키고 비용 절감, 수익 창출을 도모할 수 있다.

#### 실시예 1. 서비스 제공 방법

##### 청구항 1.

로컬컴퓨터와 유,무선 인터페이스를 통하여 송수신할 수 있는 무선휴대통신단말기,무선휴대전산단말기와 해당 단말기 제조업체에 있어서

단말기 제조업체들이 인터넷 포탈 서비스를 통하여 단말기 판매시 내장되어 있는 운영소프트웨어, 부가기능 소프트웨어, 게임 등 컨텐츠 등을 판매지역 위치에 관계없이 인터넷을 통하여 온라인상으로 다운로드 형태로 유지보수 및 신규 기능과 컨텐츠에 대하여 지속적으로 추가 제공 할 수 있는 등 판매 제품에 대한 온라인 서비스 모델

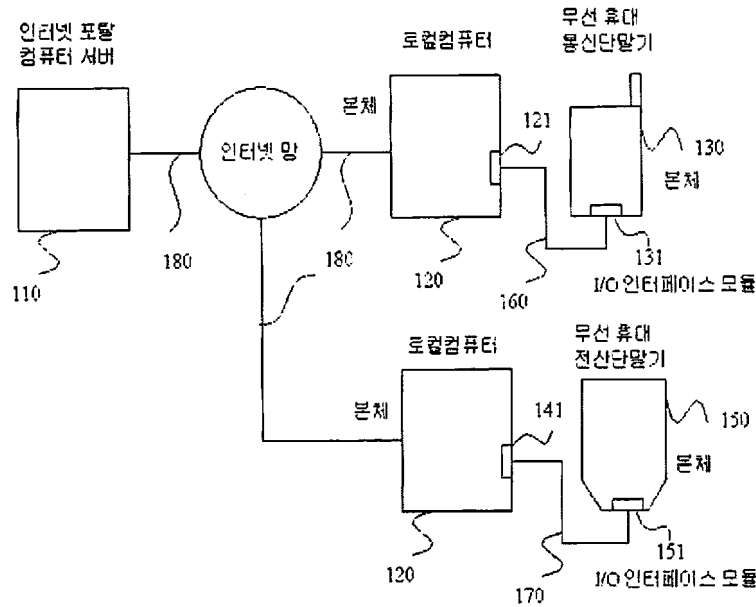
## 청구항 2.

로컬컴퓨터와 유,무선 인터페이스를 통하여 송수신할 수 있는 무선휴대통신단말기, 무선휴대전산단말기와 컨텐츠 제공 업체에 있어서,

이동통신서비스업체의 통신망을 사용하지않고 인터넷 포탈에서 사용자의 요청된 서비스에 대하여 로컬컴퓨터를 통하여 무선휴대통신단말기와 무선휴대전산단말기로 제반 서비스 결과를 직접 전달하는 지원하는 서비스 공급 방식과 인터넷 포탈 서비스 모델

도면 1

도면 1



도면 2

